

ОЛЬВИЯ И ЕЕ ОКРУГА





Натисніть клавішу Esc , щоб вийти з повноекранного режиму

ОЛЬВИЯ и ее округа

сворник научных трудов

Исследуются актуальные вопросы естория и культуры Ольвин — одного па крупнейших государств северной периферен античиого мира.

формпрования вопросы Освещаются Ольнийского полиса, денежного обращения в ранний период его истории, приводятся ревультаты раскопок арханческих слоев Ольвии в близлежащих поселений, публикуются матерналы, дополняющие сведения об истории, вкономике и духовной культуре Ольвийского государства.

Для историнов, архсологов.

Редакционная коллегия

А. С. Русяева (ответственный редактор).

С. Д. Крыжицкий, С. Н. Мазарати (ответственный секретарь)

Рецензенты

В. Н. Гладилин, В. М. Зубарь

Редакция литературы по социальным проблемам варубежных стран, археологии и документалистике

O 0507000000- 195 74-86

О Издательство «Наукова думка», 1988

В. А. Анохин

МОПЕТЫ-СТРЕЛКИ

Самый ранний этап существования греческих поселений Нижисто Побужья характеризуется обращением примитивных депет в виде двулопастных наконечников стрел, получивших в совстской литературе наименование монетыстредки. Они отлиты из бронзы, но не имеют втулки. Оба конца у них тупые, так что использование их в качестве наконечников стрел практически исличалось.

Монеты-стрелки как изделил были данно известны археологам, однако домжного аначения этим особенностям не придавали, их принимали за обычные наконечийки 1.

Начало изучению монет-стрелок положия Г. Северяну, опубликовавший
часть клада таких предметов (51 акз.),
обнаруженного в окрестностих Изманла
в 1925 г. 2 Он правильно определил их
депежное, а пе утплитарное назначение, сопоставия эти знаки с литыми
медиыми монетами Ольвин — ассами
и дельфинами, однако приписал их вынуск скифам, положив таким образом
начало теории возникновения монетстрелок в скифской атнической среде.

Уже следующая находка породила и новую теорию. Т. Герасинов кратко описал клад монет-стрелок, открытый в 1934 г. на и-ове Атия в Бургасском заливе (Болгария) 3. В большом глипяном кувшине (высота его 55 см) находилось более 1 тыс. монет-стрелок, пенодалеку цашли также одну из половинок формы для их изготовления, к сожалению не сохранившуюся. Он указал

также на ряд едициных находок мопет-стрелок в том же райопе: 1) 4 экз. были найдены в погребениях в восточной части п-ова Атия в 1927 г. 4; 2) 2 экз.— в 20 км к юго-западу от Бургаса у Русокастро; 3) 1 экз.— у с. Болгарово (Уруменикой); 4) 1 экз.— у с. Черково (Дуванлар). Он же привел данные о наличия на п-ове Атия древних разработок медных руд.

Монсты-стрелки были определены им как ноздпейший пережиток болсе ранних платежных средств — настоящих наконечников стрел и других предметов первой необходимости, подобно тому как ольнийские дельфины являлись, по его мнению, далеким воспоминанием о платежах сущеной рыбой. Он высказал мнене, что монеты-стрелки изготовляло, вероятно, для внутренних платежей мостное фракийское население Черноморского нобережья.

Эта плея была решитсльно поддержана Т. В. Блаватской. Она допускала у фракційнев высокий уровець развятия производства и обмена, обусловивний появлевие у них металлических денег. «Несомненцо, — писала она, — в древнее время здесь в массовом масштабе изгомонсты-стрелки, имсвшие товлялись хождение среди окружающих фракийских племен». Выпуск монет-стрепок она относила к цериоду с конца VI в. до 420 гг., когда «цари одрисов стали чеканить настоящую моцету, заменивмонсты-стрелки — примитивные денежные знаки» в.

Т. В. Блаватская определила как мо-

неты-стрелки ряд изделий с Березани, опубликованных И. В. Фабрициус и П. Рау 6, и предположила, что они имоли там хождение наряду с «рыбками» 7.

Монеты-стрелки из ольвийских раскопок были изданы В. М. Скудповой. Она отнесла их к концу VI в. (найдены в арханческом слое вместе с срыбками»). В. М. Скуднова признавала использование монет-стрелок в качестве примитивных денег, фракийское происхождение которых ею по подвергалось сомнению. Предположение относительно обращения их в Ольвии и на Берсзани казалось ей преждевременным изза незначительного количества находок 8.

В 1959 г. Т. Герасимов возвратился к находке на п-ове Атия, сообщив некоторые дополнительные сведения в. Оказывается, утраченная половина формы имела несколько рядов углублений. Он указал на находку небольших броизовых двойных топориков — лабрисов, которые, по его мнению, также выполняли денежные функции 10. Он предположил, что мастерская по производству монет-стрелок могла быть связана с античным поселением, существоваещим на полуострове и отождествляемым с фракийской Антией, область которой паселяло племя астов.

Ф. Преда опубликовала 14 стрелок из большого клада (около 2 тыс.), найденного у с. Журиловка (округ Тульчи, Социалистическая Республика Румыния) 11. Она выделила среди них два
типа: собственно монеты-стрелки в виде
листа ивы и настоящие наконечнеки с
обломанными остриями и залитыми
свинцом втулками. Ею впервые было
выдвинуто предположение о греческом
происхождении монет-стрелок, преднавначанияхся, по ее мнению, для торговли с окружающими племенами.

Еще более определение в пользу греческой принадлежности монет-стрелок высказался В. В. Лапин. Сначала он поставил вопрос о принадлежности их «к ольвийской монетной системе или, что не менсе вероятно, Березани», мотивировав это значительным количеством находок в культурном слое Березаны. Значение фракийских находок он отрицаи, поскольку там они якобы чаще всего встречаются в виде кладов,

которые, по его словам, «могут перемецаться на очень большие расстолиня и не служат доказательством обращения этих монет в райопе их паходки» 12. Тенденциозность и методическая песостоятельность оденки ваходок п-ово Атия В. В. Лапиным очевидны, но в той же мере очевидио и значение цаходок моцет-стрелок в культурных слоях Ольвии и Березани. В другой работе оп привел ряд дополнительных данпых о находках мопет-стрелок. По его мпевию, моветы-стрелки и дельфинчики, «имеющие в своей основе одни и то же экономпческие, технологические и изобразительные принципы... могли возпикнуть только в одпообразной экономической и этнической среде» ¹³. Время появления монет-стрелок — не позднее середины VI в., они некоторое время сосуществуют с дельфинами и перестают выпускаться в конце VI в.

скифского происхождения монет-стрелок получила поддержку со сторопы Б. Н. Гракова. Признав ошибочность своих (п II. Pay) рапцих определений мояет-стрелок как обычных накопечников, он обратил внимание па ряд дополнительных находок из Ольвии и Березани, хранящихся в коллекциях Одесского археологического музея. Вопрос о принадлежности монет-стрелок решался им следующим образом. Он признавал, вслед за Т. Герасимовым, что монеты-стрелки являлись монетой «для внутренной торговли среди фракийского населения», что вследствие торговых связей Ольвии с Фракией они проникали сюда, на территорию распрострапения дельфинов, через Березань, которая «была как бы этапным пунктом» их распространения из Фракия. Б. II. Граков допускал, что мопеты-стрелки обращались и на Березани, «происходя из Фракин или даже будучи местными подражаниями». Скифы и близкие им племена лесостопи в большинстве своем, по его словам, не знали денежного обращения, однако обилие стрел в погребепиях и ряд этнографических параллелей позволяет высказать предположение, что боевые стрелы у скифов могли выполнять роль первобытной разменной монеты, тогда как фракийны запиствовали свои стрелы от скифов и придали «их форму одному из

видов своих первых монет» 14. Все последующие авторы справедливо обращали виимание на сложность этой теории.

Б. Н. Граков опубликовал также граффито рубежа VI-V вв., в котором упоминаются ваконечники стрел (доб част и уточняется текст надопси, хотя и не решается ответить однозиачно, имели ли в виду «фракциские стрелкимолеты или же пастояшис скифские

стрелы».

II. О. Карытковский придерживается точки зрения фракийской пропадлежности мопет-стрелок, которые, однако, получили распространение среди скифов, на Березани и в Ольвии. Утверждая, что «само по себе появленно зачаточных пидов металлических депег в социальной среде, стоящей у порога классового общества и вступающей в частые контакты с более развитыми коллективами, оршественнями ставляется вполне веролтным», он пе замечает явпого противоречия, заключающегося в отсутствии как раз у этих «более развитых общественных коллективов», то есть у греков, своей можеты, появившейся, по его мнению, позднее п всего лишь в результате приспособления к местной традиции обращения небольших литых бропзовых поделок 16.

коснулся монет-стрелок Проблемы также И. Б. Брашинский. Он считал, что многочеслепные находки их на Березапи и в Ольвии позволяют предположить, что они отлявались и в этих цептрах, и в районе Бургаса, впервые сформулировав идею полицентричности производства монет-стрелок. Пранда, он обошел молчанием вопрос о том, кто, по его мнению, изготавливал эти денежные знаки ¹⁷.

Более широко монеты-стрелки были рассмотрены Т. Д. Златковской. Она совершенно правильно связывала уровень развития торговли с уровнем развиткя производства, однако само изучение торговли свела к изучению депежпого обращения. Мало того, что, вопреки ее словам, мы пикак пе можем по нумизматическом материалам «представить себе массу разнообразных реальных ценностей, которые находились в торговом обороте», безоговоротное оперирование при этом таким спорным материалом, как монеты-стрелки может

привести к искаженной оцепке социальпо-эковомического развития фракийского общества. Она решительно отвергла предположение о выпуске монет-стрелок грекама». «Невозможно представить себо, — писала она, — чтобы милетские греки, прекрасцо злакомые уже с чекаценцой монстой, обоснованциясь в Северо-Запалном Причерноморье, начали бы вдруг выпускать литые денежные знаки стреловидной формы для ввутрепяего обращения в греческих цолисах пли даже для торговли с окружающим туземным населением, если само паселевпе не знало таков формы денежного обращения» 18. Наиболее верной представляется точка арепия Б. Н. Гракова, допускивщего выполнение денежных функций у скифов наконечликами стрел, откуда «естественно ожидать и возникновения адесь же производства монет-стрелок, рассчитанных специально на обращением, и хотя отливку монет-стрелок могли производить Березани и в Ольвии, «самое их появление было свизано не с трацициями обращения» 19. греческого денежного Что же касается фракийцев, то он**я** «должпы былв заимствовать своих первых депег у своих северных соседей, по примеру которых они и начали еще в пределах VI в. до н. э. отливать монеты-стрелки» 20. Автор никак не объясняет, почему фракийцы для своих денег заимствовали форму у сосодей в почему опп должны были это делать. Не яспо, о каком примере идет речь — пока нет ни одного факта, свидетельствующего об отлявке стрелок скифами, а в Нижцем Побужье все они найдены на греческих посоле-REEK.

греческого происхождення монет-стрелок получила солидное обоспование в работе К. Преды и Х. Нубара 21. Среди пескольких зысяч опубликованных ими монет из раскопок Истрии около ста составляют монеты-стрелки, к категории которых авторы отнесли также трехгранные наколечники с залитыми свинцом втулками и обломанными остриями. По их мнению, монеты-стрелки предваряли городскую чеканку Истрии, большая часть их была отлита в Истрии во второй половине VI в. до н. э.

С иной стороны подошел к вопросу о монетах-стрелках К. К. Марчецко 🔧 Изучение керамического материала позволило ему констатировать «наличие фракийцев в состане населения Ольвин, Березаци, а также в среде жителей отдсяьных небольших поселений Нижиего Побужья во второй половине VII—VI в. до н. э.», что, по его мнению, «снимает серьезные препятствия на пути призпавия фракийской принадлежности стрелок», вбо «районы, где их находят, могут быть объединецы не только на основе общиости происхождения греческих колонистов, по и валичия генетически однородной гето-фракийской прослойки в составе жителей».

Он выразил сомнение в том, что монеты-стрелки могут быть связаны со скифами, отметив и противоречия в конпеппии их греческого происхождения, выражающиеся в варварской форме монет-стрелок, сосуществованив дельфивов и стрелок и несовпадении ареалов тех и других, что не позроляет «сиязать выпуск стрелок только с чисто греческим рынком одного или даже двух эллинских центров Нижнего Побужья» 23. В заключение он склоняется к компромиссиому решению — идея товаро-ленег в виде наконечников стрел, зародивплись в гето-фракипском мире, в зове коптактов с греческими городами, была в дальнейшем использована греками.

Если предтествующие исследователи в той или иной мере выводили монетыстрелки ва товарного обращения, в соответствии с элементарными положениями политекономии, то теория К. К. Марченко греко-фракийского происхожиения монет-стрелок (с фракийским приоритетом) полностью игнорирует экономическую сторону вопроса и ставит его решение в зависимость от этинческих реколструкций. Достаточно, однако, поставить ряд вопросов к реконструируемой им этнической ситуации в Нижнем Побужье VII-VI вв. до н. а.— кто яблялся политическим и экономическим формирующим элементом в этом районе — греки или вареары, являлся ли фракийский компонент политически и экономически независимым от греческого, может ли фракийский элемент Нажнего Побужья считаться в политическом и экономическом отношении

оргапической частью основного массива фракийского мира и т. п., чтобы упснить полную несостоятельность сведения проблемы монет-стрелок к этническому фактору.

Важиые ваблюдения 0 стрелках небольшого (118 экз.) клада из Енисалы были опубликованы А. Арическу 24. Клад паходился в горле амфоры конца VI — первой половивы V в до п. э. Он содержал 107 монет-стрел, 10 дву- или трехлопастных накопечников стрел разных типов с депорченными -дедп йыдокпост бропзовый пред мот конической формы, вероитно лятник. Автор различает монеты-стрелки тапа А, отливавшиеся группами по нескольку акаемпляров (54 экз.,) и типа В, отливавшиеся индивидуально (53 экз.). Большой интерес продставляет упомянутый им клад неизвестного происхож-Археологического пеныя 81 музея г. Констанцы, состоящий из 51 монетыстрелки тина А и 2 ольвийских дельфипов ²⁵.

Сопоставление клада с другими находками монет-стрелок поэволяет ему прийти к следующим выродам. Время бытования их определяется второй половивой VI и первой половиной V в., что вытекает из совместиых находок монетстрелок с ольвийскими дельфинами п истрийскими литыми монетами с колесом и падписью ІГТ. Терратория их распространения ограничивается скими колониями — Ольвией, Истрией. Томами и Аполлонией, в мастерских которых они и изготавливались. Ho ero мполяю, форма, вмитирующая наконечняки стрел, была выбрана в соответстимы с возможностями местного населения реализация торговых обменов 28.

В отличие от А. Арическу и других румыйских ученых Б. Димитров полностью отрицал возможность ориентации выпуска монет-стрелок на местное население 27. Находки монет-стрелок концептрируются вокруг греческих городов и не встречаются на территории расселения фракийски племена скирмианов, инпсов, меландитов, тинов и мелинофагов в VII—VI вв. до н. э. были малочисленными и занимали небольшие территории, что делает невероятным у них такое развитие товарно-денежных отно-

шопий, которое предполагало бы литье собственной монеты. Заселение греками п-ва Атия, подтверждающееся находкой архаической статук куроса середины VI в. до н. э., позволяет отпести изготовление монет-стрелок к деятельности живших здесь греков, граждан полиса Аполлонии. Монеты-стрелки предназначались для внутреннего обращения полиса и этим ограпичивали контакты с населением в VII-VI вв. местным до н. э. Находки ранней керамики не встречаются за пределами пепосредствепной округи Аполловии, тогда как с V в. до п. э., когда начинает возпикать Одрисское царство, торговля Аполлонии прослеживается по многим мопетпым кладам. Возражение относительно того, что понийские греки, знакомые с круглой монетой, по могли пустить в обраденьги примитивной формы, снимается примером ольвийских дельфинов. Однако стреловидную форму денег оп объясиял тем, что функции и роль денег как вссобщего эквивалента должны были быть лучше поняты торговыми партнерами греков — скифами в фракийцами, если деньгам будет придана утилитарная форма.

А. Вонсович решает вопрос о монетах-стрелках всходя из общей оцепки формирования ольнийского полиса 28. Опа отметила быстрое и динамичное развитие района Днепро-Бугского лимана во второй половине VI в. до н. э. К этому времени все поселения этого «микрорайона» обларуживают экономичоское и культурное единство. Основ-RMRUTHERS жвтелей ными являлись земледелие, скотоводство в рыболовство. Это разделение труда привело к расцвету торговии и возникновению «премонет» — дельфинов и стрелок. Отметив дискуссионность происхождения и хропологии последних, она признает появление во второй половице VI в. до н. в. на Березапи, в Ольвии и каком-то центре Фракци.

Чрезвычайно путацые рассуждения отвосительно всего раннего монетного литья были высказаны А. Г. Загинай-ло ²⁹. Он писал, например: «в срепе местных племен Фракии и Скифип складывались предпосылки для изготовления литых броизовых монет, пережиточно сохранявших вид тех или дру-

гих поделок. Таковы моветы в виде наконечников двухлопастных стрел, дельфинов или рыб, в виде колеса и наконец полноценные литые монеты, выпускавшиеся в Ольвин» ³⁰. Выходит, что складыравшиеся в среде местных племен предпосычки почему-то могии реализованы только греками. Если монеты-стрелки повторяли форму реальных наконечников, то как можно отнести дельфины к категории «пережиточно сохранявших вид... поделок»? Точно так же наображение колеса вряд ли появилось на мопетах как цамять о реальных колесах, а уж ольвийские ассы и сопоставить с какими-либо поделками невозможно. Его дальнейшие уточнения пикак не помогают уяснить картину. Тозис о «раннем развитаи межилеменного обмена» по подкреплен викакими доказательствами. Разделение труда у местных племен к VII в. до н. э. еще но достигло той ступени (выделения ремесла), которая непобожно влечет за собой появление металлических денег. Вряд ла можно допускать, что денежпое обращение греческих городов, их мопетная система строились бы в расчето на приходящих торговать варваров (которых, судя по рассказу о Скиле, еще в V в. до н. э. в город не допуска-

В другой работе он попытался парисовать широкую картицу развития донежного обращевия в данном рогионе начиная с эпохи бронзы 31. По его мнению, уже в эпоху бронзы слитки и бронзовые становятся жсвоеобразными деньгами». Врид ли с этим можно согласиться. Северо-Западное Причерноморье принадлежало к числу областей, импортировавших моталл, который становился для мествого паселения потребительной стоимостью и не мог выполнять функции денег. Кочевые народы действительно первыми развивают у себя форму денег, однако этими деньгами явллется всегда и исключительно скот, по пе металл. Не ясно, на каком основания он ставит отделение ремесна от земледелия у местных племен в зависимость от проникновения сюда греков? Последние, согласко всем данным, были запитересованы в сырье, но не в изделиях местных ремесленияков.

Весьма показательны его оценки ха-

рактора торговых связой греков с местпым населением. Эта торговля, по его словам, «не долго сохраняла бездевежный характер», после чего он ссыластся на находки ранних монет из греческих Истрии, городов — Ольвии, нии — и заключает, что «из этого не следует, будто торговля греков с местными племенами приобрела денежный характер» ³², оставляя читателя в полпом недоумения по дапному вопросу. Обилис педоказуемых, спорпых или ошибочных постулатов деласт неприемлемой его оценку развития денег в Северо-Западном Причерноморье как в общем, так и в частностях.

Продставляет определенный интерес обзор изучения монет-стрелок американского нумизмата Г. Б. Уэллса ³³. Автор знакомыт западного читателя с этими изделиями «особого нумизматического класса» - вношини видом, весовыми данными, распространением находок, датировкой. Сам он склопяется к тому, чтобы признать их изделиями греческого производства. По производства 610 миспию. техпика скифов была онакотпрыка 👚 У выше, хотя это и по означает, что в техническом отношении греки уступали скифам. К числу перешенных проблем оп относит отсутствие анализов металла монет-стрелок и наконечииков, неизученность локальных особенпостей монет-стрелок, недостаточную ясность с теми видами денег, которые монеты-стрелки СМСПИЛИ местах.

Э. Оберлендер-Тырновяну, онисывая античные монеты из музея в Тульче ³⁴, среди которых были и три монетыстрелки (две из них происходит из найденного в Журиловке клада, 1967 г.), приходит к выводу, OTP выпускались осповными последние понийскими колоняями Северо-Западного Понта во второй половине VI начало V в. до и. э. и использовались при торговых связях между городом п хорой, между городами и вонийскими поселениями региона. Он считает, что здесь возникла система «биметаллизма» при соотношении серебра и бропзы 1:180. Находки монет-стрелок концентрируются в районе древнего города Аргамум, пеподалеку от Истрии, в

районе которого имеются медные руды.

Важные наблюдения над стратиграфией монет-стрелок из раскопок Тома были сделаны К. Скорпаном 35. Из 30 мопет-стрелок 24 экз. были найдены в слоях VI в. до п. э., по 3 экз. в слоях первой и второй половины V в. до н. э. В то же время 28 литых монет с надписью IST в колесом поровну распределились в слоях первой — второй половины V в. до п. э.

Г. Поенару Бордя и Э. Оберлепдер-Тырповяну опубликовали часть клада из Журиловки 1918—1919 гг., хранящуюся в музее г. Тульчи . Она состояла из предметов двух категорий — 24 наконечников стрел семи типов (втулки ияти наконечников оказались залитыми свинцом, что свидетельствует о предвамеренной монетизации изделий) и 157 монет-стрелок.

Авторы остановились также на ряде общих вопросов. Так, говоря о трех теориях происхождення мопет-стрелок — скифской, фракийской (племени астов или гетов) и греческой, опи отмечают, что первые две гипотезы трудно поддержать. Присоединяясь к греческой теории, опи, однако, считают, что монеты-стредки выпускались для торговля с местным населением. По их мнению, нет уверенности в том, что мопеты-стрелки появились по серелины VI в. до п. э.; начало выпуска они отвосят к последней четверти VI в. до к. э., а прекрищение — к рубежу первой и второй четверти V в. до в. э., допуская обращение их и после середины V в. до п. э. В заключение авторы определить пытаются соотпошение монет-стрелок и серебряной драхыы. Безосновательно приравнивая гирю с Березани к оболу серебра (неизвестно, какую весовую систему они имели в виду), исследователи приходят к выводу, что драхма в бронае весила бы около 180 г (40 стрелок). Получаемое ими при этом соотношение серебра к меди 1:30 абсолютно невероятно для столь раннего времени.

Последняя работа получила отклик со стороны Г. Б. Уэллса ⁸⁷. Он принимает выводы авторов и признает, что стрелки образуют «неотъемлемую — и повую — главу в истории греческой

нумизматики», однако справедливо укоряет их в применении неадекватного
термина «монеты-наконечники стрел»
(monnaies-points de flèche), предлагая
более точный — «наконечники-деньги»
(аггоwhead-money). При этом он отмечает два момента, не нозволяющих
призвать эти объекты монетами — отсутствие на пих знака или символа той
иласти, от имени которой они выпускались, и неопределенность (assurance)
весового стандарта.

Шарокий круг вопросов, вмеющих отпошение к данной теме, поднимался на первом и втором симпозиумах, поснящених проблемам греческой колопизации. На первом симпозиуме 1977 г. 38 прозвучала следующая оценка взавмоотношений греков и варваров.

1. Памятники эпохи бронам в Нижнем Побужье относятся по позднее чем к X в. до н. э. (К. К. Марченко).

2. Из синхровных греческим памятников варварского населения известно лишь одно фракийское поселение — Орловка на Нижнем Дунае (А. И. Мелюкова); в Нижнем Подпестровье таких памятников нет, гето-фракийские поселения лежат выше по Днестру (С. Б. Охотпиков).

3. Обмен греков с местным населением в VI—V вв. до п. э. был незначительным (Н. А. Лейпунская); появление греков в VI—V вв. накак по отравилось на кочевых скифах (А. И. Мелюкова); торговые связи с гето-фракийским населением в Поднестровье носили случайный характер и находились, по всей вероятности, на уровне натурального обмена, что определялось как неустоявшейся местной средой, так и недостаточным уровнем ее социально-экономического развития (С. Б. Охотников).

4. Варвары, присутствие которых в греческих городах, правда, ставится под сомнение (А. И. Мелюкова), не представляли одпородного образования, туземная прослойка формировалась греками— сот общения и предоставления каких-то вполне конкретных хозяйственных выгод до покупки военнопленных в внеэкономического захвата или переселения людей с помощью кочевых скифов», иными словами, в VI в. «здесь

был создан искусственный слой паселения (К. К. Марченко).

Выделяется мнение В. И. Пругло, считавшей, что поселения VI в. ольвийской хоры «в основе своей негреческие. Там в обиходе негреческие монетыстрелки в дельфинчики» 39.

На втором симпозиуме 1979 г. о монетах-стрелках говорилось более подробно. Так. Л. В. Копейкина объясняла находки монет-стрелок на Березани наличием фракийской прослойки в составо населения. «Вероятно, под влиянием фракийской прослойки возникает и своя оригипальная весовая система в архаическое время» (имеются в виду гирв. — B. A.) 10. Сама фракийская прослойка характеризовалась ею наличием лепной керамики (8—14 %) и скорченных погребений (20 пз 800). Последнее, однако, вызвало возражения А. И. Мелюковой, которая отметила, что скорченные погребения ни в коем случае не являются «показателем присутствия на Березани скифского степного лесостепного компонента», для рых «скорченные погребения совершенно не характерны. Они имеют место только у тавров Крыма» 41.

Ю. Г. Виноградов па основании продемонстрированной JI. В. Копейкиной гирьки с изображением на оборотной стороне «настоящей стрелы» заключил, что реально обращались и накопечники стрел, что чв ольшийском граффито... речь могла идти как о мопетах-стрелках, так и о самих стрелках. И вот это выводит дапцый момент на широкий ареал местпого варварского окружения. Надо дифференцированно подходить к этому вопросу и не решать его прямолинейно, то есть, были эти стрелки греческие, скифские или фракийские» ⁴². Оказывается, таким образом, пужно выяснять, достаточен ли уровень развития производства в обмена у местного населения для возникновения собственных делег, препебрегая законами политэкономии, если хватает лишь греческой гирьки и греческого граффито чтобы, препебрегая и логикой, выйти спа широкий ареалэ «варварского окружения» и затем, очевидно, определять любого варвара со стрелами как варвара с деньгами.

В последнее время были опубликова-

ны еще две немаловажные работы, посвященные монетам-стрелкам. В первой В. В. Рубан, картографировав иаходки монет-стрелок и дельфицов, приходит к выводу о том, что эпицентром концентрации и распространения первых является Березань, а вторых — Ольвия 43. Основываясь на отсутствии находок монет-стрелок на поселениях, возникших во второй половине VI в. до н. э., на паличии там дельфинов, он приходит к выводу, что выпуск и обращение литых стрел в Нижием Побужье прекратились около середины VI в. до н. э. и что дельфины пришли на смену стрелкам. Это подтверждается отсутствием совместных паходок монетстрелок в дельфинов. Значение известного граффито снижается тем, что мы не знаем, как ольпиополиты называли свои деньги. Вероятнее всего, стрелки изготавливались ва Березани, а дельфины — в Ольвии, куда монетная мастерская переместилась с Березани вместе с перемещением центра формирующегося полиса 44.

В другой статье публикуется сохраяившаяся часть клада мопет-стрелок, вайденного у с. Каменка 45. Точное количество монет-стрелок, находившихся в кладе, неизвестно, сохранилось же и публикуется 14 экз. Наибольший интерес вызывает наличие среди стрелок Каменского клада орнаментированных экземиляров. Орнамент имеет вид трапении или косых линий, отходящих от центрального стержня 46.

А. Г. Загинайно придерживается более ранней датировки монет-стрелок — конец VII — первая половина VI в. до н. э. Он основывается на датировке самых раних двухлопастных наконечников стрел. Их обращение продолжалось, по его мпению, до конца VI — начала V в. до н. э., «а может быть и позже». Изложив основные точки зрения о происхождении монет-стрелок, он приходит к выводу, что однозначно этот нопрос еще не может быть решен.

В заключение обзора исследований о монетах-стрелках следует остановиться на специально посвященной им работе итальянской исследовательницы С. Сорда. Изложив основные данные о монетах-стрелках: их бесспорном существовании в качестве денежных еди-

ниц, территорни распространения, историп изучения, она подробно рассмотрела вопрос о весовом стандарте. По ее мнению, они выпускались и подражание реальным накопочикам, процесс производства монет-стрелок осуществлялся без учета метрологического фактора, а обращались они по счету, по по по весу. Возникиовение обращения монет-стрелок она представляет себе следующим образом. Необходимость в средство обмена возникает благодаря живой торговой активности греков. Олнако греки только создали условия, которые вызвали потребность в возникновониц меры стоимости. Милетяне вряд ли обратились бы к такому объекту, как стрела, вевзвестному им в их практической деятельности, тогда как скифы и фраквиды были хорошо знакомы с их применением, кроме того, стрела была для них предметом почитавия, священным объектом. посланным неба. Именно свободные скифы-стрелки завитересованные в торговле с греками, пустили в обращение стрелы 47.

Обзор историография вопроса о монетах-стрелках цоказывает широкое расхождение во ваглядах, объяспяющих их происхождение. При этом ни одпа из точек грения не получила всеобщего привнания и не имеет достаточных доказательств. Этому способствовали два обстоятельства — отсутствие доститочной методической базы, 8R основывалась бы та или иная точка зрения, и предваятость или пежелание всесторовне рассмотреть аргументацию противников. Лишь избавиницсь органических педостатков, можно наметить пути объективного решения сложной проблемы монетстрелок.

Типология монет-стрелок. Наиболее массовую разновадность монет-стрелок составляют ужие ластовидные взделия, отлитые в двусторовных формах, папоманающие накопечники стрел, однако не имеющие втулки для древка в острия. Возможность видеть в них полуфабрикаты, заготовки для накопечников стрел пли бракованные изделия полпостью исключается из-за отсутствая примеров превращения этих изделий в наконечинки и массовости производства — клады их насчитывают

до 2 тыс. экз. Эти изделия составляют основной тиц (I).

В особый тип (II) следует отнести монеты-стрелки такого же образца, по снабженные дополнительными косыми первюрами, имишидокто осевого TO ствола. Различается цесколько разновидностей — по количеству, форме расположению дополнительных щений, известных в основном по кладу из Каменки. К этому же типу, вероятно, следует отнести мопеты-стрелки из Томи, рисунок которых, однако, ясеп ⁴⁸.

Монеты-стрелки типа I являются, оченино, более ранними, чем типа II, хоти наличие тех и других в кладе из Камсики говорит об их совместном существовании.

Кроме них изнестно еще песколько разновидностей монет-стрелок, представленных единичными неопубликованными экземилирами, которые свидетельствуют о дальнейшем развитии этого вида денег и приспособлении к новым условиям обращения.

К типу III следуют отнести монетыстренки трех разновидностей с дополнительцым знаком в виде колеса на одной стороне, напоминающего литые истрийские монеты (найдена на Березани), и с илоской стороной (найдена в Ольвии), а также с буквой А на одной, также гладкой, стороне (найдена в Ольвии, коллекция В. Л. Петридиса).

Тип IV составляют изделия, одна сторона которых имитирует монету-стрелку, а другая — дельфина или рыбу. Два таких изделия пайдены ири раскопках Керкинитиды в 1980 и 1981 гг., один — в Ольвии в 1979 г.

Монетизированиые nakoнечныки строл. Клады из Журиловки 1918—1919 гг. и Еписалы содержали помимо монет-стрелок типа I также некоторое количество друх- вли трехгранных накопечников стрел, часть которых вмела залитые свинцом втулки и обломанные острия 49. Исследователи с подным правом видят в этом факте преднамеренную монетизацию паделий утилитарного пазначения. На этом основании монетизированные таким образом накопечники стрел справедливо были выделены в категорию монетных находок из раскопок Истрин 50. Сам

факт монетизации наконеченков, их соединение в кладах с монетами-стрелками позволяют утверждать, что древние четко различали изделия с потребительной и меновой стоимостью. Более того, основу этого различия они видели не в количестве и качестве металла, скольку разпица между монетамистрелками и даконеченками в этом отношении вряд ли была существенной. Точно так же, как между монетой и куском того же металла и веса имеотся большое различие, прежде всего функциональное, аменно такое же различие видели древипе владельцы кладов между монетой-стрелкой и наконечником, причем последний мог быть превращен в монету-стрелку через утрату своей утплитарной функцив.

Отсюда следуют два важных вывода. Во-первых, уровень развития характеризуемый употреблением монетстрелок, уже прошел ту стадию развития денег, на которой единственной мерой их являлся вес. Деньги уже обреля качественную определенность формы, то есть стали монетой. По этой причине к ним вряд ли применим тормин «примитивные депьги», «пакопечпики стрел — деньги» (arrowhead moпеу), их можно продолжать цазывать «монетами — наконечинками стрел» вли менее точным, но привившимся термипом — монеты-стрелки. Появление па них орнаментации и буки подтверждает то, что это именно монеты.

Во вторых, предпамеренная монетизация боевых пакопечников воздвигает непреодолимое препятствие к выходу через них на «широкий арсал местного варварского окружения», па котором настаниял Ю. Г. Вппоградов. Ни у каких варварских племен, окружавших Северо-Западное и Западнов Причерноморье, подобные явления по наблюдаются, следовательно, BCG варварское окружение лолжно быть исключено из сферы денежного обращения.

Форма для отливки монетстрелок. Единственная пока форма для отливки монет-стрелок, найденная на п-оне Атия в непосредственной близости от клада монет-стрелок, по описанию Т. Герасимова, представляла собой керамическую (во не каменную, как у пекоторых авторов) плитку с несколькими рядами углубленных изображений монет-стрелок. I(сожалению, это описание было восстановлено по рассказам очевидцев находки много лет спустя, так что схема расположения стрел и литников не определяется.

Гири с изображениями монет-стрелок. В 1963 г. на Березани был обнаружен бронзовый предмет с выпуклым изображением монстыстрелки на одной стороне и никак пе объясиенным издателем зпаком на другой сторопе весом 28,65 г, интериретированный как гирька ⁵¹. Некоторые сомнения и правильности этой интериретации порождает неправильная форма изделия.

Аналогичный предмет был кайден там же в 1978 г. (весом 39,75 г, по опубликован). По описанию, на нем изображены «три таких стрелки, соединепрых как бы в один пучок» ⁵². Изображение, надо призцать, довольно-таки страплое — стрелы в пучке, однако оно вполне объяснимо, если его связать с монет-стрелок процессом ОТЛИВКИ каналы для заливки металло действительно должны были бы свизывать три отляваемых стрелки «как бы в пучок». До публикации этого изделия трудно решить, является ли оно бракованной неудачной отливкой, матрицей производства глиняных форм, в которых должны были отливаться монетыстредки, или чем-нибудь иным, по исключение его из числа весовых гирь и отпесение к сфере производства мопетстрелок представляется весьма вероятпым. То же самое следует сказать и о первом предметс.

Внечатление браковапного недозалитого изделия производит так называемая гирька с Березани, имеющая на одной стороне выпуклое изображение непонятного предмета, не являющегося однако монетой-стрелкой (сообщение В В Кранцинией)

В. В. Кранявиной).

Граффито. В 1962 г. при раскопках злания гимпасия на ольвийской агоре был обнаружев скифос рубежа VI—V вв. до н. э. с граффито 53. Существуют два варианта чтения первой части падписи, согласно которым 10 или 11 паконечников стрел выступают в качестве платежного средства. Предположения о том, что под этим названием ('а́ро́ц;) могут выступать настоящие наконечники (Б. Н. Граков) нли дельфины (В. В. Рубан), представляются лишенными основания благодаря наличию такой категории наделий, как монеты-стрелки, и обусловленными совершенно определенными копцепциями их авторов.

Распространение монет-стрелок и ях датировка. Постоянно увеличивающееся количество находок монет-стрелок в археологических комплексах, слоях и кладах дает возможность определить время бытования их достаточно вероятно. Датировку целесообразно рассмотреть по основным районам распростра-

пения моцет-стрелок.

Нижнее Побужье (хора Березани). Массовые находки монетстрелок дают Березаны и Ольвия, отдельные акземпляры встречены на ранних греческих поселениях этого региона — Закисова Балка, Куцуруб, Бейкуш, Большая Черноморка II, Каборга I, Викторовка I, клад их обнаружен в Каменке.

Веревань. В. В. Лапин относыл появление монет-стрелок ко времсив пе поэляее середины VI в до н. э., прекращение обращения— к концу VI в. до н. э. Эта дата обосновывается находками мопет-стрелок в арханческих слоях, однако точно датируемых комплексов в литературе пе привелено.

Ольвия. В. М. Скуднова на тех же основаниях отпосила монеты-стрелки к копцу VI в. до п. э. Несколько паходок последних лет вмеют следующие даты: 1) по одпой стрелке типа I пайдено на участке АГД па полу полуземлянки № 13 вместе с тремя дельфинами в слое середины — третьей четверти VI в. до н. э. (1974 г.) и в слое первой полонины V в. до н. а. (1979 г.); 2) монетастрелка «гибридного» типа IV найдена на АГД в яме, заполнение которой датируется второй половиной V в. до н. э. (1979 г.).

Следует отметить также, что граффито с упоминанием монет-стрелок относится к рубежу VI—V вв. до н. э.

Закисова Балка. Монета-стрелка типа I найдена в погребения, датируемом рубежом VI—V вв. до н. э. в положения «обола Харона». Нижний Дунай (хора Ист-

рив).

Истрия. Монеты-стрелки типа I из раскопок Истрии 1914—1970 гг. (около 100 экз.) обнаружены в слоях второй половины VI в.

Енисала. Клад мопет-стрелок находелся в горле амфоры, датируемой кондом VI— первой половиной V в. до н. э.

Обращение монет-стрелок в данном регионе относится к последной четверти VI — рубежу и второй четверти V в. до н. э. и, возможно, даже после середины V в. до н. э.

Томи. Из 30 монет-стрелок, найденных при расковках, 24 обнаружено в слоях VI в., по 3 — в слоях первой и

второй половин V в. до н. а.

Район Бургаса (хора Аполлонии). Отдельные находки монет-стрелок в самой Аполлонии и ее окрестностях точных дат не имеют. Клад монет-стрелок, найденный на п-ове Атия, отнесен В. Канараке к VII—VI вв. до н. э.

нтог сказанному, можно констатировать, что во всом Северо-Придерноморье стрелки обращались в одно время во второй половипе VI — начале V до н. э. Именно этим временем датируются монеты-стрелки наиболее распространенного типа I. Однако для них жо намечается и песколько более рапняя дата — первая половина VI в. до н. э. Исследонатели ве исключают также возобращения можности монет-стрелок типа 1 во всей первой половине V в. до н. э. В пользу этой даты свидетельствует также наличие несомпенио более поздних вариантов с орнаментациой, отдельными буквами и гибридиых стрелок-дельфицов (типы II—IV), отпосящихся не ранее чем к середные V D. до н. э.

Топография находок монет-стрелок однозначно указывает на то, что основными центрами их обращения являлись нопийские колонии — Березанское поселение, Истрия, Томи, Аполлония, откуда они в незначительном количестве проникали и на прилегающие к ним поселения, которые также определяются как греческие.

Из сферы обращения монет-стрелок

полностью выпадает еще один важный узел понийской колонизации в Северном Причерноморье — Бослор ский. Почему же, пссмотря на общность происхождения, ведущую роль в Пантиканее культуры Аполлона Врача, как и в городах Западного Понта, значительно более отдутамые контакты со скифами (согласно предацию, место для основания Пантикапся было предоставлепо грекам скифским царем Агаэтом), здесь не возникло обращение монетстрелок? Объясповие этому может быть только одно — в этом районо денежноо обращение и чеканка, возникшие поэднее, чем па Западе, во второй половине VI в. до н. э. базируются на драгоценком металле — серсбре. Но ато говорит не только и не столько о том, что скифы (и другие варвары) с их якобы допытами в виде наконечников стрел оказались полностью вне денежного обращения. Развитие денег в этом районе яспо показывает, что формирование его может быть связано только с греченаселением и предназначалось только для него самого, а не в расчете на окружающих варваров. Поэтому тот вид и та форма денежных знаков, которые сформировались в данном месте, явились результатом творчества самих греков и впе влияния (экономического) варваров. Все сказапное по поводу греков Боспора Киммерийского в полной мере можно отнести и к грскам Западпого в Северо-Западного Причервоморья.

Подтверждающим эту точку зрешия фактом является полное отсутствие паходок монет-стрелок на территории собственно парварского населения. Также ничем не может быть подтверждено предположение об использовании скифами и фракийцами монет-стрелок в контактных зонах. Нельзя не заметить по этому поводу, что контактиая зопа странным образом ограничивается только городами и их ближайшими округами Северо-Западного и Западного Поита, то есть той греческой территорией, которая употребляла монеты-стрелки в качестве денег, как будто соседние греко в таких контактах не были запитересованы или их не развивали.

Более того, в истории денег известно немало примеров, когда стоящий на

более низкой ступени экономического развития парод сопринасается с более высокоорганизованным обществом, знающим денежное обращение и молету. Если этот менее развитый народ достиг соответствующего урония развития, соприкоспонение с высокоразвитым пародом служит толчком к возникновепию у него собственной монеты. Такова основа всех варварских чекацок огромпой псрифервы античного мира от Испании и Галлии на западе до Индии на востоке, так принимали римские денарин на той же территории в порных веках н. э. и арабские дирхемы в IX—X вв. Но во всех без асключения случаях завыствуемые монеты или монеты собственной, вариарской чеканки получали распространение отнюдь не в коптактных золях, но главным образом в самом материке местного населения, чего как раз вельзя сказать относительно монет стрелок и якобы употреблявших их скифов или фракийцев.

Вряд ла заслужавает внимания предположение о связи выпуска монет-стрелок с варварской прослойкой в составе
населения греческих городов в поселений ⁶⁴. Характеристика этой прослойки
(по археологическим данным), состоявшей из скифов, фракийцев, тавров, а
также из представителей кочень отдалепных районов Причериоморыя в Средизомноморыя», по существу искусственно созданной греками, не остаилявт сомнений в том, что она не могла
быть инплиирующим элементом яв-за
ее разперодности и зависимости от греков.

Осповные моменты развития чеканки в Малой Азии. Общая картина развития дела в Севоро-Западном Причерноморье булет непомной без ознакомления с основными закономерностями разватия чеканки в Малой Азии, откуда направлялся поток колонистов. Это тем более необходимо по той причине, что большая часть псследователей, писавших о монетах-стрелках, незнакома TON Нумизматической ситуацией, которая вмела место в Ионии в VII-VI вв. до п. э. согласно новейших дацным.

Исходным моментом для понимация этой ситуации служит комплекс моцет, обпаруженных при раскопках Британского музея в Эфесе в 1904—1905 гг. Этот комплекс, состояний не менсе чем из 93 элоктровых монет, происходит из основания (Central Basis), на котором покомися храм Артемиды. Там же были найдены ювелирные изделия и украшения из золота, влектра, серебра и бройзы, статуэтки из кости, скарабен и пр.

Вощевая часть паходок была тщательно провнализирована с целью определения даты самих монет, которые резонно рассматривались как синхронные основной части вещей. Наибольшео количество изделий относится к VII в. до н. э., очень пемногие несколько более поздине и лишь одна, ноэможно, припадлежит VIII в. до н. э. Весь этот комплекс вотивных пожертвований и храм Артемиды может быть датирован по верхней дате самым началом VI в. до н. э. 56.

Состав нумизматических находок показывает, что не все они являются монегами в полном смысле слова — часть из них вообще но пмест изображеный. Более того, среди них имеются экземпляры, которые вредставляли ряд последовательно сменяющих одна другую стадий развития чекаяки — слиточки мотаила уппфицированного веса, по без изображений, такие жо слиточки с надчекапкой ва одной стороне, выполнявшей функцию проверки металла, затем слитки, падчекаянваршиеся на рафиепой поверхности, предохранявшей от соскальзывания при ударс; такие же слитки, чеканывшиеся на рифлекой поверхноств, но с вырезаппым в ней изображением, и наконец чекансиные па поверхности (штемпеле) с изображением, но бса рифлеция, то есть кормальные монеты. Таким образом, находки в Артемисноне представляют «пркий образец денег, деиствительно находившихся в обращения к тому времени, когда оны быля валожены, а вначительная доля тох экземпляров (в плых случаях исключительно редких), которые представилют стодии, испосредствение продшествующие самой чекавке, застагляет сделать заключение, что мы паходимся очоць близко ко времени ее открытиль 57. Лалсе С. Робинсой заиличает, что если эти находки могут быть датиробаны примерно 600 г. до н. э., то

открытие чекавки имело место поколешем рашее.

Важным аргументом в пользу такон реконструкции янляется принадлежность абсолютного большилства монет (за исключением двух) к одной — милетской — весовой системе (вес статера составлял 14,1 г) 58. Другом важной чертой монет из Артемисиона является обилие типов — наибольшее количество монет имеет изображение головы льва в профиль или лапы льва, кроме них есть моноты с изображенями петухов, голон козла, лошали, грифона, быка, оленя, тюленя, человека, жука и др. 59

Эта уникальная находка исключительпо важна для датыровки в понимавкод отоитоном впатс отонального дела древиего мира. В настоящее время большая часть ученых склонна считать, что чекапка зародилась не ранее середины VII в. до п. э., то есть намного позже, чем считалось до этой находки. Отпосительно точной даты ученые расходятся во мнениях, хотя и незначительно: С. Робинсов — около 630 г., К. Крэн — около 650 г.60, М. Прайс в Н. Вэггопер — около 640 г., с возможным повижением до последней четверти VII в.º1 Значительно болсе ранней даты начала чеканки придерживается Л. Вейдауэр, которая датирует монеты примерно 680 г., а слиточки без изображений — началом VII в. до н. э.62, одпако ес точка зрения вызвала обоснованные возражения ⁶³.

Обилно монетных типов, которые лишь в редких случаях могут быть объяснены, и то с недостаточной долей уверенности, как городские эмблемы (из всей находки в эфесском Артемиснопе лишь одпа мопета предположительно отнесена к самому Эфесу), приводит к предположению о принадлежности эмблем правителям, тиранам или магистратам, а может быть, даже бапкирам или купцам 64. Редкие имопа на ранних монетах, считавшиеся ранее вменами лидийских царей, припадлежат, возможно, монетариям 🥦 Оба этих заключения в значительной море подрывают господствонавшее ранее представление о царской прерогативе чеканки мопет, по крайней мере на самом раннем ее этапе.

Что же касается Милета, то выпуск

им электровых мопет определяется лишь предположительно. Ему приписывается ряд типов мопет из эфесской паходки — слитки с рифлением, с изображениями льва с поверпутой пазад головой, дельфина, протомы лопади, крылатого демова, быка, двойного горгонейова и других, датируемых не рапее самого начала VI в. до н. э.66

Матеряковая Греция пачала чеканку монет авачительно позже. Анализ кладов серебряных монет позволил апачительно сомолодить выпуски основных цептров. По мнению М. Прайса и Н. Ваггонер, выпуск монет в Афинах, Коринфе и па о-ве Эгина начался не ранее 550 г., так что чеканка Креза (560—545), состоявшая из золотых и серебряных монет (скрезсидов), должна рассматриваться как первый опыт выпуска серебра, что, считают они, хорошо согласуется со свидетельством Геродота (1,94) 67.

Греческая колонизация 🐌 зарожденяе денежного ращения. Картографирование ходок монет-стрелок показывает, основными центрами их распространеявя являлись Аполлония, Истрия в Березанское поселение. Аполлония на юго в Березань на севере, вместе с их округами являются крайними точками западного берега Черного моря, предслами которых монеты-стрелки не встречаются . Истрия же находится примерно на середине пути ними. Довольно зпачительное количество монет-стрелок дают также раскопки Томи.

Если ограничиться тремя указапными пунктами, то есть Березанским поселением, Истрией и Аполлонией, то нетрудно заметить и ряд других общих моментов, сближающих эти центры. Прежде всего, они являются, иссомненно, древненшими греческими колониями в данном районе. Согласно литературным данным, Истрия была основатирным данным общесть происхождения хорошо подобщность происхождения хорошо под-

В 1982 г. три монеты стрелки найдены при раскопках Керкинитиды.

черкиваются одинаковым топографическим положением каждого из трех пунктов — на островах (Аполлопия, Истрия) вблизи материка или на полуострове. (Березань), на полходе к крупцейшим водным артериям — Истру и Борисфепу, по которым они и были названы. Остальные колопии как нонийские, так и дорийские, основывающиеся на материке, относится уже к следующим этапам колонизации Западного и Северо-Западного Понта.

Островное или полуостровное положевие первых поселений но могло ис ограничнать их хозяйственную деятельность. К тому же новые колописты не могли быть оторванными полностью от социально-экономических условий метрополии, поэтому возникновение денежного обращения у пих еще в VII в. до н. э. вряд ли можно предполагать.

Благоприятные условия для этого могли возникнуть лишь в первой половине VI в. до н. э., когда начинается освоение противолежащих территорий на материке. К этому времени, в частности, относится основание сельских поселений по берегам Бугского и Березанского лиманов.

Основу экономики этих поселений, как и в райопе Истрии, составляло, несомвенно, земледелие, дававшее основные продукты питапия. Существенную роль играли скотоводство и рыболовство. Для райопа Нижнего Побужья намечается выделение поселений сезопного характера, смециализировавшихся на двух последних отраслях хозяйства. В то же время находившиеся в процессе становления городские центры невозможно представить без развитого ремесленного производства — керамического и металлообрабатывающего.

Удельный вес каждой отрасли хозяйства не яезде, вероятно, был одинаков и зависел от многих факторов. Бляжайшая округа Аполлопии была мало пригодна, в отличие от Нижиего Побужья, для занятий земледелием и скотоводством, однако там имелись богатейшие залежи медиой руды, интенсивная эксплуатация которых на протяжения всего античного времени составляла, по-видимому, основу экономики города, тогда как в Нижием Побужьо залежей

металлов нет. Благодаря этому обстоятельству, а также вследствие стремленвя к получению избыточной продукдии, являющегося законом для всякого товарного проваводства, появиялась устойчивая база для развития товарноденежных отпошений, появления монеты. К началу VI в. до н. э., как было показано выше, в обращении Малой Азпи уже находились достаточно многочисленные типы ранних элоктровых монет, с которыми греческие поселен-Сегоро-Западного Причерноморья долины были быть знакомыми. Надежным свидетельством этого является денежно-вощовой клад, пайденвый па Березани, в состав которого входили статер и три трите мплетской системы, который можно датировать первой половиной VI в. до в. э.⁵⁸

Разработки медя велись также и в округе Истрии, что при отсутствии других металлов в прибрежной полосе Понта от Аполловии до Березани выдвигало этот металл в качестве основного при создации местной денежной системы.

Следует отметить еще один момент. Торговля не обязательно влечет за собой введение монеты. Многио города, в том число и причерноморские, вообщо не чеканили собственной монеты или начали ее выпуск сравпительно поздпо. что вряд ли можно объяснить отсутствием внутренией или впсшней торговли. В данном случае важно проследить путь образования товариых ценвостей у экспортера, выделившегося из местной греческой среды. Имущественное положение переселенцев, особенно на ранвем этапе, вряд ли характеризовалось резкой дифференциацией. Крупные земельные владения, которые обеспечивали бы сбор большого количества товариого зерна, для того временв ипжкод быть исключевы. Остается допустить, что основными поставщиками товарпой продукции была вся масса поселенцев, сдаваяшая часть проваводвмой ими продукции скупщакам, и эти малые ручейки составили в конце концов тот поток хлеба, который устремился в Грецию и Малую Азию. А для расчета с мелкими хозяйствами, дававшями столь незначительное количество товарной продукции, что самостоятельное ведение ими торговых операций исключалось, требовалась и соответствующая валюта, обладавшая незиачительной стоимостью. Для этой функции лучше всего подходила медь, добывавшаяся в дапном регионе. Таковы параметры децежной едицицы, которая должна была эдесь возникнуть.

Прежде чем сделать окончательный вывод о возникновении монет-стрелок в греческой этпической среде и обратиться к анализу ее необычной формы, понытаемся оценить возможность возникновения их и местной среде, у фра-

кийцев или скифов.

Начнем с Фракии. Выше уже отмечалось, что клад монет-стрелок и отдельные находки (в том числе в погребениях, в соответствии с греческим обычаем снабжения покойника «оболом Харона») сконцентрированы вокругантичной Аполлонии, на территории Фракии они не встречаются. Исключение составляет групповая находка у с. Арчар (округ Видин, крайний северозапад Болгарии), определение места которой поставлено под сомнение самим автором 69.

Весьма показательную картину дает история металлургии меди на территории современной Болгарии. Расцвет ее приходится на эпоху меди — броизы. Начиная с XI в. до п. э. высоко развитое производство бронзовых орудий угасаст. Как отмочает Е. Н. Черных, «материалы последующего времени столько ничтожны, что мы вправе поставить нопрос о практически полном прекращении здесь метаплообрабатывающего производства» 70. Автор считаст, что регресс производства, характерный для всей Карпатской зовы, сильпее всего сказался на ее юго-восточной периферии (то есть территории Болгарии). Таким образом, для данного региона говорить о какой-либо преемственности в обращении мсталла между эпохой поздней броизы и греческой арханки не приходится, поскольку их разделяет не менее чем пять столетий.

Возобновление разработок медных месторождений связано с античным временем. Вопрос о том, кем велись эти разработки, автором не акцептируется, однако косвенным путем он решается вполне однозначно — во-первых, из

103 месторождений меди только одно, с. Прохорово, имело неподалеку IV—III фракийское поселецие до н. э. (эксплуатация руд фракийцами по доказана, к тому жо па месте поселения обнаружена керамика эпохи онеолита), во-вторых, паибольшая по количеству месторождений (50) и паиболее интенсивно разрабатывавіпаяся Странджияская группа связана вменпо с Аполлонией. Е. Н. Черпых рисует впечатляющую картипу добычи руды и выплавки меди в этом районо. Здесь были обнаружены и разрабатывались практически все месторождения. Зафиксированы миогие сотни выработок, достигавшие глубины 110 м. Производившаяся эдесь же выплавка меди оценивостся сотвями тысяч товн (для античного и средневекового времени). В 3 км от рудника, близ мыса Атил, связанного с находкой клада монетстрелок, обнаружец «громадный поселок металлургов эллинистического временн».

Расциету металлургии способствовали пзобилио мецных руд, паличие густых лесов и близость к берегу моря, облегчавшая вывоз металла. В то же время оп отмечает малочисленность населення из-за неблагоприятных условий для земледелия и скотоводства. Отдельные случайные паходки способны «только подчеркнуть удивительное безлюдье Странджи по сравнению с Нижнефракийской равниной или же Северной Болгарисй... Определениая СӨТЬ селков появилась в аптилное время... посло открытия медпорудных месторождений. Основное занятие этого населоиня спязано с горно-металлургическим производством» 11.

Таким образом, начало разработок в районе Странджи, как и расцвет здесь металлургии, можно связать только с приходом греков и основанием Аполлонии. Правда, Е. Н. Черных чаще всего дает самую общую датировку следов производства («античное время»), редко указывая более конкретные даты — как правило, не ранее П—I вв. до п. э. Можно думать, что шврокие археологические исследования позволят выявить материалы, синхронные ранией Аполлонии и найденному неподалску от нее кладу монет-стрелок,

ошибочно датированному Т. Герасимовым IV-III вв. до н. э.

Выплавка меди греками должна была, прежде всего, удовлетворять пужды собственного ремесла. Несомпенно также, что вначительная часть полученного металла предназначалась для торговли. Анализ металла монет-стрелок показывает, что опи изготовлены из сплава, искусствепно легированиого оловом и свинцом, следовательно, они относятся к категории специализированных изделий, а не слитков металла, предназначавшихся для продажи. Правда, последняя функция еще не была вми утрачена, как показывает состав одного из кладов, включавший помимо монет-стрелок и монетизированных наконечрнков бесформенный слиточек, скорее всего литник. Основным же назначением монет-стрелок являлось выполнение роли денежных знаков, и конечно же, в той среде, в которой они были изготовлены.

Предиоложевия о какой бы то пп было ориентированности выпуска моиет-стрелок на фракийдев ляются цичем по обоснованными. Не доказаны употребление ими наконочи видоом тэнэд эмгээгсэн и кочтэ можин в данком регионе в частности, денежный характер торговли греков с фракийцами в VI — первой половное V в. до н. э., да и сами торговые связи этого времени прослежинаются здесь слабо. монет-стрелок употребления фракийцами в так называемых контактпых зонах представляется спекулятивпой, поскольку эти зоны были освоены прежде всего греками. Еще более песостоятельна теория выпуска монетстрелок в расчете на искусственно созданный слой варварского населения городах, представлявший в своей массе зависимое население.

Обратамся к райопу Нижнего Побужья в Скифии. Широкое распространение вещей греческого, в том часле ольнайского производства, начиная с VI в. до п. э. идет на фоне полного отсутствия каких бы то ни было денежных знаков. Устойчивое употребление денег в лесостепной полосе Украпиы и России относится лишь к первый вагляд теоретические построения С. Сорды,

.

рисующие становление накоясч**пи**ков стрел в качестве денег, начиных с мифологических представлений о ниспослапри лука небосами, уязримы прежде всего в том плане, что она отказывается от апализа экономических условий нозникловения денег и целиком перемещает эту сложную проблему в сферу духовной жизни. Но главное заключается даже не в этом. Она в многие другие -эшторы, изощряясь в понытках отыскать корна происхождения денег столь странцой формы ние греческого мира, материального и духовного, упускают вамой выду пругой федомен — ольявиские дельфины. Если монеты-стрелки находят себе опору в реальных пакомечинках стрел скифов, то дельфин абсолютно чужд как скифскому быту, так в скифской идеологии. Только имея в ату пару — монсты-стрелки дельфины — и исходя из их теспой связи между собой, основанной на общем происхождении в едецой этоической средо — греческой — можно придти удовлетворительному ответу на многие спорные вопросы, связанные с темя п другами.

Распространение монет-стрелок в рапвых вонийских коловиях — Аполлоппи, Истрии и на Березани, с одной стороны, и выпуск дельфинов в Ольвии с другой, заставляют обратиться к повску той общей основы, которая обусловила выпуск и обращение монет-стрелок, и дельфинов.

Исходя из разной формы этих знаков, мы можем предположить, что породившие их условия существенно отличались.

Если говорить о дельфинах, то уже давно была замечена их связь с культом Аполлова Дельфивия, вавболее почитавмого божества Ольвие 72. пуская зависимость формы дельфинов от культа Аполлова Дельфиния, мы должны признать зависимость формы мовет-стрелок от культа Аполлова Врача, основного для пантеона монийских колоний Западного Поита, в том числе Аполлонии, Истрии и Березани. Интересно отметить и такое обстоятельство - культ Аполлона Врача получил зиачительное распространение и в Ольини, о чем говорят находки надлисей и посвятительных граффизи и чему

соответствуют находки монет-стрелок, тогда как культ Аполлона Дельфиция, как и дельфицы, распространены только в Ольвин.

Различие в культах Аполловии, Истрви, Березави и Ольвии обусловлено конкретным ходом колопизации данного региона. Вся иопийская колонизация шла как бы под «знаменем» и нокровительством Аполлона, который во время переезда к месту поселения укрощал бури своими стрелами, «отвечая» хорошую логоду, благополучное плавание и высадку 73. В равпой степени Аполлон покровительствовал в производственной деятельности, в том числе земледелию, скотоводству и ремеслу, хорошо известны также представления о его целительных и губительных функциях. Важное место запимал Аполлон в упорядочения, оформлении, организапви социально-политических отношевий, морали, вскусства и религия.

Роль Аполлопа в понийской колонизации Понта Эвксинского должна была быть особепно зпачительной ввиду его связи с мифическим народом гиперборейцев, которые «настолько тесно связаны с Аполлоном в Артемидой, что без этих божеств и впе их викогда и во мыслились в античности» 14. Согласно Страбопу, древине греческие писатели называли гиперборейцами, савроматами и аримаснами всех, живших Понта Эвксинского, Истра и Адриатического моря [Strabo, XI, 6, 2]. Гиперборейцы представляются пародом, «в котором наиболее ярко отражается сам Аполлон... навболее ему угодный... среди которого он больше всего любит пребывать и в котором больше всего осуществляются все его предначертапяя» 15. Интерссио отметить гиперборейцев с добычей меди — от вих па Делос были доставлены слитки меда, дожиь у них идет медиыми каплями, подметаются которые |Strabo, 1, 57]. В этом, возможно, отразились какио-то реальные связи с металлургами севера, в которых вовсе не обязательно видеть мифических гиперборейцев — гиперборейскими называли места я в самой Греции, где папболее был распространен культ Аполлона, в том числе Делос, Дельфы, Локры, Фессалия и другие области 76. К грекам, может быть, следует относить и гиперборейцев, живших у берегов Истра, упоминаемых Пиндаром (Ол. 3, 10—35).

Обращает внимание теснейшая связь стрелы с Аполлоном — во многих мифах ов выступает прежде всего как стрелок, по его стрелы выполняют не только губительную, но и целительную функцию Гипербореец Абарис оперирует ив борьбе с разными бедствиями стрелой Аполлопа. Стрела здесь — типичный хтонический и фетицистский символ, в котором сплелись самые разнообразные представления о животворящих и дезинфицирующих лучах солица, о магическом жезле или палочке, а также и об оружин для стрельбы» 77.

Теперь трудно, конечно, установить, каким комплексом представлений о мпогогранном образе Аполлона руководствовались колописты, определяя Аполнона Врача своим основным божеством. Возможно, на их выборе сказались конкретные климатические и демографические условия новых мест обитанапример большая значимость климата. В любом случае, однако, стрела, то есть паконечник стрелы, может быть признан атрибутом Аполлова Врача, как нельзя лучше выражающим его охрапительные функции, что и определило выбор поселенцами данного предмета в качестве формы для своих первых денежных знаков. В реценави на одну из нумизматических работ Э. Климовски писал: «Кажется, что происхождение денег в VI в. до н. э. п их разявтие обязано больше желанию греков выразить политическую и религиозную мысль в подходящей физической форме» ⁷⁸. Появление в Западном и Северо-Западном Причерноморье монет в виде наконечинков стрел и дельфинов подтворждает эти слова.

Нет пичего удивительного и загадочного в том, что прототином для этих «стрел Аполлона» послужели реальные наконечники стрел скифов и других северных народов — ведь это и были те самые гиперборейцы, любимый народ Аполлона, почитающий его, которых он посещал и у которых спрятал свою стрелу после убийства циклопов, сковавших для Зевса молнию.

Такая или примерно такая ситуация вмела место в Нижнем Побужье в пер-

вой половине VI в. до н. э. Основным центром, имеющим характер полиса, являлось Березанское поселение. Население его составляли выходцы не только из Милета, но и других цептров материковой и островной Ионии ⁷⁹. Благоприятная ситуация позволила березапцам начать освоение материка. В первой половине VI в. до п. э. в прибрежной полосе Нижного Побужья был основан ряд поселений, в числе которых, вероятно, находилось и поселение на месте будущей Ольвии. Их жители были звакомы в той или иной мере с монетами-стрелками, о чем говорят находки этих изделий в Ольвии и на поселениях Закисова Балка, Куцуруб, Бейкуш, Большая Черноморка II, Каборга I.

В середине VI в. до н. э. положение в Малой Азив резко изменилось. Разгром персами Лидии и Ионни в 545 г. вызвал новую волву переселенцев, часть которых устремилась на уже обжитые земли северного берега Понта, избрав местом поселения территорию будущей Ольвии. Новая группа переселенцев состояла, по-видимому, исключительно из жителей Милета. Об этом можно судить по распространенаю уже с V в. до н. э. культа Аполлона Дельфиния во, и договору об исополитии Милета и Ольвии ^{ві}. Именно милетское происхождение вовых поселенцев, представлявших, видимо, к тому же значительный экономический, демографический и военный потеппрал, позволило им обособиться как в релягиозном, так и в политическом отношении, вероятпо, уже в третьей четверти VI в. до п. э. Ольвия начала выпускать собственную монету в виде дельфинов. Более того. Ольвия пачала развиваться такими быстрыми темнами, что в первой четверти V в. до н. э. смогла занять доминирующее положение по всем регионе, опередив Березань, например, по полисной моветы — летых выпуску accos.

Реконструируемый по -эгитологическим данным ход колопизации Нижнего Побужья позволяет связать возпикновение денежного обращения с эковомическим развитием греческого населения и объяснить странные, на первый вагляд, формы денежных знаков в виде накопечников стрел и дельфинов особенностями его религиозных представлений или даже уровцем этио- и географических знаний о Северпом Причерно-

морье.

Характер выпуска монетстрелок. Авторы публикаций постоянно отмечают многообразие париантов монет-стрелок основного типа, без дополнительных украіпений, обусловленное различиой типологией изделий, а также техникой их изготовления. Однако эта особенность рассматривается ими лищь в чисто классификационном аспекте. Между тем разнообразие вариантов позволяет поставить вопрос о децентрализованном производстве мопетстрелок. При этом ямеется в виду но только естественное предположение о выпуске монет-стрелок в различных центрах — Аноллонин, Истрии, Березани и, может быть, других, — по также п о децептрализации в пределах каждого из возможных центров их производства. Этот последний вывод основан на том факте, что монеты-стрелки, найденные в комплексах развых центров, не однородны ин в типологическом, ни в техническом аспектах вг.

Многочисленные варианты стрелок основного типа (любого па ценпров) по обваруживают п едивой лепии развития, которая могла бы выражаться в постепенном видопаменении, усовершенствовании, упрощении или, наоборот, усложиении типа, то есть всего того, что характеризует деятельпость любого монетного двора. Отсюда следует, как нам кажется, единственно возможный вывод о частном, а не государствепном характере выпуска стрелок. Арханческий облик монет-стрслок согласуется с предположением о выпуско их частными лицами, не решавшимися вносить в их внешний вид какие-либо припципиальные изменения. Легкость изготовления монот-стрелок ремеслениками и находка литейной формы за пределами Аполлонии, па п-ове Атия также делают это предположение обоспованным. К этому следует добавить, что на раннем этапе кологосударственного низации органы управления вряд ли были достаточно дифферепцированы, да и экономические возможности в это время были

пелостаточны для организации госу-

дарственного выпуска монет.

механизм выпуска мовет-стрелок, как в вообще зарождения чеканки к Древцей Греция, являющегося до сих пор продметом споров, во многих деталях остается неясным. Одаши из паимеспоряых вопросов является связь с культом Аполлопа Врача, однако это относится главным образом лишь к форме изделий. Весьма вероятно перионачальное употребление мопетстрелок в качестве вотивов. Бесспорея вопрос о выпуске их специалистамиремесленниками по литью бронзы. Находки формы для отливки мопет-стрелок на п-ове Атия, вместе с самими стрелами, веподалеку от месторождений меда, как миссовые клады молет-стрелок в районе Журиловки, кажется, дают осцонапре считать ремесленицков экономачески в политически самостоятельной прослойкой населения, запиманшейся их производством. Монеты-стрелки, вероятно, составляли лишь часть их продукини и изготовлялись па заказ для тех лиц, которые нуждались в больших количестиях мелкой разменной молеты для скупки товаров у мелких поставнциков продукции. Реальная стоимость мсталла этих слитков, легкость превращения их в любые другие броизовые изделия, постепенно складывающиеся рыночные отпошения, развитие функции донег как средства платежа достаточно іппрокой видогиддет употребления создавали прочную основу для функционирования монет-стрелок в качестве средства обращения.

Соотношение монет-стрелок и электра. Хронологически монеты-стрелки соответствовали раннему маловаййскому электру и по мере развития торговых связей с Молой Азпей между вими должен был установиться определенный обменный курс, в основе которого лежало рацио монетпых металлов, существованиее в то время, то есть в первую половину VI в. до н. а.

Электровой монетой, противостоявшей монетам-стрелкам, с наибольшей вероятностью следует признать статер милетской системы и его фракции ⁸³. Это вытекает из большой популярпости милетской (или лидийской) системы в Ионви в конпе VII — первой половяне VI в. до я. э. и подтверждается педавней находкой статера и трех трите в составе Березанского клада 1975 г. в крайней редкостью находок кизикимов I хронологической группы (первая половина VI в. до н. э.) в Причерноморье в — завоевание причерноморского рынка кизикинами началось, вероятней всего, не ранее первых десятилетий V в. до н. э.

Весовая порма статера малетской системы составляла 14,1 г ⁸⁶. Состав электра, естественного сплава золота в серсбра, был веодвиаковым, как покавоппон точные анализы монет. Полное отсутствие данных о различной котпровке наиболее популярных в древности кизикинов дает основание полагать, что существовало яеков оошепризновное о онивлавтодное) представление об устойчивом соотношении в их составо золота и серебра. Ранее нами было показано, что электр кнзикинов мог рассматриваться как сплав, состоящий из 52 % золота и 48 % серебра ^{вт}. Можво думать, что металл остальных малоазийскых монет (за исключением гект Фокен и Митилевы, чеканившихся согласно договору из металла заданной пробы] оцевивался так же.

Нормальным рацио золота и серебра для VI в. до н. э. считается 1:13¹/₃. Именио в соответствии с этим рацио Крез начал свою биметаллическую ченанку. При таком рацио милетский электровый статер приравнивался 104,48 г серебра [7,33 г (52 % золота) × 13,33 + 6,77 г (48 % серебра)]. Отсюда рацио электра и серебра составлило 1:7,41 (104,48:14,1).

Бронза, из которой отливались монеты-стрелки, также является не чистым металлом, а сплавом меди и олова (иногда и свинца). Из 28 монет-стралок с Березапи, подвергишхся спектральному апализу (сообщение С. Я. Ольговского) 4 акз. ямеют примесь олова менее 1 %, 10 — от 1,1 до 3 % (9 акз. от 3,7 до 5 %, 4 акз.— от 6,5 до 8 %, 1 экз.— 10 %). С учетом большей ценности и выгораемости олова при планке исходное количество добавки олова следует искать, на паш взгляд, среди наиболее высокого процента (в пределах 7—10). Мы определяем эту добавку предположительно как 1/12, то есть 8.33 %.

Наиболее ранняя на известных цен на олово и медь относится к концу V в. до н. э. (Афины) 88. Цены на эти металлы составляют соотнетственно 230 и 35 драхм за талант. Таким образом, талант бронзы, состоящей из сплава 8,33 % олова и 91,67 % меди, должен был стоить 51,24 драхмы, что дает нам рацио серебра и бронзы равное 1:117. Отсюда определяется рацио электра и бронзы—1:967. Следовательно, милетский статер весом 14,1 г приравнивался 12,224 кг бронзы.

Попытаемся определать, какому количеству монет-стрелок мог соответстповать электровый статер милетской системы. Известно, что он целолся на мельчайших фракции вплоть ДО 1/98 статера. Этой мельчайшей фракции весом 0,15 г соответствовало по стопмоств 127,34 г бронаы. Весовая норма монет-стрелок определялась по-разному, Так, К. Преда и Х. Нубар пазывали ее в пределах 4,5—6,5 г. Г. Поэнару Бордя и Э. Оберлендер-Тырновяну считали ее равной примерно 4,5 г, но, возможно, и в пределах 5,11—5,40 г. Согласно А. Арическу наиболее частые веса 5 и 5,2 г должны указывать на весовую норму. Б. Н. Граков считал в качестве весовой вормы среднеарифистический вос 4,5 г. Таким образом, невзирая на расхождения, большая часть исследователей, операрованиях весами монет-стрелок, помещает весовую порму в пределах около пяти граммов. Это позволяет предположить равенство 1/98 статера 24 стрелкам, получаемый при этом теоретический вес моветы-стрелки 5,3 г по противоречит приведенным выше опрацелениям. Используя полученный результат, можно установить количестпенное соотношение монет-стрелок и других номиналов электровых монет, вилоть до статера.

Монет-стрелоп по 5,80 в

Статер (14,1	r) 2304
1/₂ статера	1152
1/3 статера	— 768
1/4 статера	— 576
¼ статера	- 384
1/12 статера	- 192
1/24 статера	96
1/45 статера	48
1/90 статера	24

Некоторым подтверждением -egno деленной достоверности полученных дапных могут служить наблюдения над количестном монет-стрелок в кладах. К сожалению, таких целых комплексов сохрапилось немного. В их числе клад Вишины 1979 г., состоящий ка 568 монет-стрелок и 101 боевой стрелы, представляющих суммы в 1/4 и 1/24 статера ⁸⁹, групповая находка (24 ака.) 1909 г. в Ольвии 90, ражная 1/96 статера. Сумма в 1/48 статера обосновывается несколькими случаями, это клад неизвестного происхождения из 51 монетыстрелки и 2 дельфинов 91, клад из Констанцы 1973 г., состоящий на 54 молетстрелок и 28 литых монет с надписью IΣТ 92, клад из Еписалы 1962 г., в состав которого входили 54 монеты-стрелки, отлитые в групповых формах, п 53, отлитые в индивидуальных формах ⁹³. Можно думать, что приведенные даняые хотя бы частичио отражают порвоначальный состав кладов и могут соотноситься с определенными номиналами электра.

В целом же реконструируемая система по должна восприниматься излишне категорично — хотя она и построена с учетом объективных данных, сами эти дапиме могут быть определены весьма приближенно. Это касается не только весовых выкладок, но в всего комплекса затронутых проблем происхождения и хропологии монет-стрелок. Единственное, что нам кажется бесспорным — это необходимость строгого учета всех данвых и их интерпретации на безупречной методической основе. Что же касается дальпейшей судьбы монет стрелок, то она может быть прослежена только на фоне развития местных чеканок Северного и Западного Причерноморья в V в. до н. а.

Уваров А. С. Исследование о древностях Южнов Россив и берегов Черного меря.— Спб., 1851, ч. 1, табл. ХІ, 12 (из Ольвин); Фармаковский Б. В. Раскопки в Ольвин в 1902—1903 гг.— ИАК, 1906, № 13, с. 183—184, рис. 135; с. 289, № 1210; Rau P. Die Cräber der Frühen Eisenzeit im unteren Wolgagebiet.— Pokrowsk, 1929, Таб. ХІІІ; Граков В. Н. Техника изготовления металлических наконечников стрел у скифов и сарматов.— Тр. ссилии археологии НИИ археологии и искусстволнания, 1930, т. 5, табл. V; Фабрициус И. В. Археологическая

карта Причерноморья Украинской ССР.—

Киев, 1951, вып. 1, табл. XXI, 1, 3.

² Severeanu G. Sur les monnaies primitives des Scythes. L'ingots monnaies en forme de pointe de Nèche.— BSNR, 1928, an. N 57/8. p. 1—6.

Рерасимов Т. Съкровище от бронзови стрели-монети.— ИБАИ, 1939, т. 12, св. 2,

c. 424—427.

4 Пандалева Н. Нови археологически находки в Бургаско.— ИБАИ, 1929, т. 5, с. 238.

 Блаватская Т. В. Запажнопонтийские города в VII—I веках до пашей эры.— М., 1952, c. 40-41.

• Фабричиус И. В. Уква. соч.; Кан Р. Ор.

⁷ Бласавская Т. В. Западнопонтяйские города..., с. 41, прим. 1.

Скуднова В. Монеты стреяки на Ольвии.-

CF3, 1956, 10, c. 38—39.

• Герасимов Т. Домонетии форми на пари у тракыйското ОМЭКШ асти. — Археология, 1959, кн. 1/2, с. 85—87.

¹⁰ ИБАИ. 1955, т. 20, с. 593.

11 Preda F. Virturi de sâgeți cu valoare monetară descoperite pe litoralul de nord-vest al Márii Nogre.— AUB, 1960, N 9, p. 9—11.

Лапин В. В. Экономическая характеристика Бореланского поселония.— В ки.; Ан-

тичный город. М., 1963, с. 39.

- 18 Лепин В. В. Греческая колонизация Северного Причерноморыя. — Киев, 1966, с. 143 —
- 14 Граков В. Н. Легенда о скифском царе Ариапте.— В кн.: История, археология и этнография Средпей Азив. М., 1968, с. 101-115.
- ¹⁵ Там же, с. 115; Граков Б. II. Еще о монетах-стреяках. — ВДИ, 1971, № 3, с. 125—
- 16 Карышковский П. О. Мопотное дело в дедежное обращение Ольвии Авторсф. дис. ... д-ра ист. паук.— Л., 1969, с. 20.
- 17 Брашински Я. Б. За якономическите пръзки на гръцките градове от Югозападното Черноморме в предримската епоха.— Археология, 1970, кп. 2, с. 7—19.

¹⁸ Златковская Т. Д. Возникновение государстна у фракийцев.— М., 1971, с. 66.

18 Tam Me. c. 67.

²⁰ Там же.

21 Preds C., Nubar H. Descoperirile monetare 1914—1970.— Histria. Bucuresti, 1973, 3.

²³ Марченко К. К. Фракийцы на территории Нижяего Побужья по второй половине VI—I в. до н. э.— ВДП, 1974, № 2.

13 Там же, с. 156.

- Aricascu A. Tezaurul de semne de schimb premonétare de la Enisala.— SCN, 1975, vol. 6.
- Ibid., p. 21, nota 14; p. 22.

Ibid., p. 23-24.

Димигров Б. За стрежите-пари от Западното и Северното Черноморско крайбрежие. — Археология, 1975, кн. 2, с. 43-48.

20 Wasowics A. Olbia pontique et son terri-

toire.— Paris, 1975, p. 59—60.

²⁰ Зазинайло А. Г. К попросу об экономических связях Западного и Северо-Западпого Причерноморья в VI-IV вв. до н.в. по пумезматическим данным.— МАСП, 1976, выц. 8, с. 70, 77.

³⁰ Там же, с. 70.

³¹ Загинайло А. Г. Продпосыяки возникновелвя дележного обращения в Северо-Западном Причерноморъе. — В кн.: Археологические и археографические исследования на территории Южной Украины. Киев : Одесca, 1976, c. 162-171,

³³ Там же, с. 164, 170.

Wells II. B. The arrow-money of Thrace and Southern Russia. A review and discussion of eastern european and soviet writing.— SAN, 1978, vol. 9, N 1, p. 6—9; N 2, p. 24—26,

M Oberlander-Tarnoveanu E. Aspecte ale circulațici monedei grecești în Dobrogea de Nord (sec. VI i. e. n.— I e. n.).— Pontica, 1978,

11, p. 59-87.

Scorpan C. Viriuri de săgeti — semne premonetare 🧃 monede histriene cu "roata" descoporite la Tomis.—SCN, 1980, vol. 7, p. 25—

Poenaru Bordea Gh., Oberlander-Tarnovea-nu B. Contributions à l'étude des monnaiespointes de fléche à la lumière des trésors de Jurilovca, dop. de Tulcea.— In: Actes du Ile Congr. Intern. Thracologie. Bucureşti. 1980, vol. 2, p. 141-150.

Wells H. B. A further study of the arrowhead money.— SAN, 1981, vol. 12, N 3,

p. 53—54.

³⁴ Пробломы грочоской колонизации Северного и Восточного Причерноморья: Материалы 1 Всесоюзи, симпозиума по древиси истории Причерноморыя, Тбилиси, 1979.

³⁹ Там же, с. 363.

40 Колейкима Л. В. Элементы местного характера в культуре Березанского поселеиня арханческого первода.— В кв.: Демографическая ситуация в Причерноморые в период Великой греческой колонизации. Тбилиси, 1981, с. 169.

41 Демографическая ситуация в Причерно-

моръс, с. 186—187.

⁴¹ Там же, с. 189.

 Рубан В. В. О хропологическом соотношевыя летых стрезо- в дельфилоподпых бропаовых монет на территории Нижнего Побужья.— В кн.: Нумизматика аптичного Причерноморья. Киев. 1982, с. 16.

44 Там же, с. 18.

Загинайло А. Г. Каменский клад стреловидимх лятых монет.- В км.; Нумваматика античного Првчерноморья. Кшев, 1982, **c.** 20—28.

⁴ Там же, ршс. 2.

47 Sorda S. A proposito di un rinvenimento di punte di freccia.— AIIN, 1980, 26, p. 185— 208. Я знаком с этой работой по апглийскому переводу, полученному от Г. Б. Уал-ACA.

^м Scorpan C. Op. clt., р. 29.

Preda F. Op. cit.; Ariceseu A. Op. cit., p. 19; Poenaru Bordea Gh., Oberlander-Tarnoweaли *Е.* Ор. cit., р. 141.

Preda C., Nubar H. Op. cit.

⁵¹ Лапин В. В. Греческая колоимаания..., с. 145; Граков В. Н. Еще о монетах стрем🕶 Колейкина Л. В. Элементы местного харак-

тора..., с. 169.

Карасев А. Н. Итоги работ Ольвийской экспедиции ЛОИА АН СССР в 1962 и 1963 гг.— Тезисы доклада на конферопции KA AH YCCP 23—28 Mapta 1964 v.; [paков Б. Н. Легенда о скифском царе Ариялте; Граков Б. Н. Ещо о монетах-стрелках.

Марченко К. К. Фракийцы на территории Нижнего Побужья..., с. 156; Колейкина Л. В. Элементы местного характера...,

c. 168, 170,

Цемографическая сптуация в Причерно-

морье..., с. 128.

de lacobsthal P. The date of the Ephesian Foundation-deposit.— JHS, 1951, vol. **p. 85—95**.

67 Robinson E. S. G. Coins from the Ephesian Artemision reconsidered.— Ibid., p. 165.

4 Kraay C. M. Archaio and classical greek coins.— London, 1976.

59 lbid., p. 22.

60 Ibid.

41 Price M., Waggoner N. Archaic greek silver coinage: The "Asyut" Hoard.— London, 1975,

Weldauer L. Probleme der frühen Elektron-

pragung.— Frihourg, 1975, S. 108—109.

**Kraay C. M. Op. cit., p. 40; Price M., Waggoner N. Op. cit., p. 139.

64 Kraay C. M. Op. cit., p. 22-23.

65 Thompson M. Some noteworthy greek accessions.— MN, 1966, 12, p. 1—4; Kraag C. M. Op. cit., p. 24.

68 Kraay C. M. Op. cit., p. 25.

er Price M., Waggoner N. Op. cit., p. 122.

68 Карышковский П. О., Лапин В. В. Денежно-вещевой клад эпохи греческой колонивация, найденный на Березани в 1975 г. (Темисы). — В кл.: Проблемы греческой колонизации Северного и Восточного Причерпоморья, Тбилиса, 1979, с. 105.

69 Черных Е. П. Горнов дело и металлургия в провисищей Болгарии.— София, 1978,

с. 354, ян. 12681—12684.

¹⁰ Черных Е. Н. Указ. соч., с. 260.

⁷¹ Там же, с. 39.

- 72 Голубиов В. В. Мопеты Ольвин по раскопкам 1905—1908 годов.— ИАК, 1914, № 51, c. 75.
- ⁷⁹ Лосев А. Ф. Античная мифология в ев историческом развитии.— М., 1957, с. 295— 298.
- 74 Там же, с. 402.

там же.

- 78 Там же, с. 416—417.
- 77 Там же, с. 410.

¹⁸ NC, 1976, p. 282.

¹⁹ Яйленко В. П. Греческая колоназация VII-III вв. до н.э.— М., 1982, с. 267 и сл.

№ НО, с. 9, также № 55—64.

^{ві} Жебелев С. А. Милет и Ольвия.— В ки.: Соверное Причорноморье. М.; Л., 1953, с. 38. и сл.

ы Папример, это относится к монетам из одного комплекса (ср.: Влаватская Т. В. Вападношинтийские города..., рис. 7).

Ю. Г. Виноградов, определяя упомянутые в тексте граффито с Березани поминалы как фракция кизикина излишне категоричен (Виноградов Ю. Г. Новые маториалы по раинсгроческой экономине.— ВДИ, 1971, N 1, c. 66).

M Карышковский II. О., Лапин В. В. Указ.

^в Булагович С. А. Электровые монеты Кизвка п ях роль и денежном обращении Северного Причерноморья: Автореф, дис. ... канд. пст. наук. Одосса, 1977, с. 16, табл. 4.

Неверно опроделение трите как мелкой фракции (Виноградов Ю. Г. Милет в Ольвия: Пробл. взаимоотношений метрополни и колонии на раннем этапс. - В кв.: Проблемы греческой колояпанции Серерного Восточного Причерноморья, прим. 6.). В переводо на серебро электровая трите соответствовала примерно 8 аттическим драхмам. Поэднее, во премена Перикла, афинские гелиасты получали диевную плату в размере 2 оболов, следовательно, одна трите была акинвалентна 24-дневной илате! Отсюда вс в месту я его упрек по адресу Ф. Гейхельгенма.

M Kraay C. M. Archaic and classical..., p. 330. Аножин В. А. Относительная стоимость золота и серебра в Ольяни и на Боспоре в конпе V-IV в. до п.э.— НиС, 1971, 4, c. 7.

68 Price M. J. Early Crook bronze coinage.-In: Essays in greek coinage presented to

S. Robinson, Oxford, 1968, p. 103,

Manucu Adamesteanu M. Tezaurul de semne premonetare in forma de virf de sageatà do 1a Visina.— SCN, 1984, vol. 8, p. 19.

⁶⁰ Граков В. П. Легенда о скифском царо

Арианте, с. 104.

21 Arteescu A. Op. cit., p. 21. ⁹² Coin Hoards, 1976, 2, N 15.

23 Aricescu A. Op. cit.